

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вероники Гербертовны Спиридоновой
*«Исследование пожароопасных свойств текстильных материалов
из целлюлозных волокон и совершенствование методов их оценки»*,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.6.18 – Охрана труда, пожарная и промышленная
безопасность

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена социальной значимостью и острой необходимостью изучения пожароопасных свойств текстильных материалов и изделий, особенно из легкогорючих целлюлозных волокон и разработки на этой основе мероприятий, обеспечивающих снижение риска возникновения пожаров в жилых и общественных помещениях и на текстильных предприятиях.

Научная новизна результатов диссертационной работы состоит в разработке теоретически обоснованных и эффективных методов оценки пожароопасных свойств целлюлозных текстильных материалов, позволяющих предварительно определять степень их горючести и получать количественные характеристики уровня огнезащитной отделки, а также в создании защитного состава, способного к сообщению хлопчатобумажным и льняным тканям водо- и огнестойкости.

Теоретическая и практическая значимость результатов работы заключается в раскрытии зависимости пожароопасных свойств тканей от их состава, поверхностной плотности, способа отделки в условиях термического нагрева и пламенного горения, а также в расширении комплекса показателей пожароопасных свойств и методов их оценки применительно к текстильным материалам, которые необходимы для анализа их состояния и поведения в условиях пожара.

Достоверность полученных результатов обеспечена применением современных методов физико-химических исследований и анализа, взаимной согласованностью полученных данных и положительной оценкой результатов выполненных исследований на научно-практических конференциях различного уровня и соответствующего профиля.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 27 статьях, в том числе, 6 статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных действующим перечнем ВАК (из них в международной базе данных Scopus – 2 статьи).

Новизна и значимость результатов работы подтверждается наличием положительного решения о выдаче патента РФ по заявке на изобретение: «Защитный состав для тканей технического назначения».

Вопросы по содержанию автореферата:

1. На с. 10 автореферата автор указывает: «... вид отделки не оказывает существенного влияния на пожарную опасность готового материала». Неясно, о каком виде отделки идет речь, а без этого данное утверждение носит, как минимум, дискуссионный характер.
2. С одной стороны автор говорит о влиянии поверхностной плотности материала на значения кислородного индекса, а с другой – о том, что эта плотность не играет существенной роли при выявлении температурных переходов. Нет ли здесь определенного противоречия ?

3. В работе с целью получения дополнительных водоотталкивающих свойств рекомендуется применение интумесцентного огнезащитного состава на основе поливинилхлорида и танина. Однако, в автореферате нет данных о водоотталкивающих свойствах обработанного этим составом материала из целлюлозных волокон. Желательно иметь такие данные в сравнении с другими гидрофобизирующими препаратами.

Поставленные вопросы не изменяют общего положительного мнения о выполненной диссертационной работе, результаты которой имеют научное, прикладное и социальное значение в области теории и практики повышения огнестойкости и снижения пожароопасности текстильных материалов.

На основании ознакомления с авторефератом диссертации «Исследование пожароопасных свойств текстильных материалов из целлюлозных волокон и совершенствование методов их оценки» считаю, что диссертационная работа Вероники Гербертовны Спиридоновой является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, изложенным в п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, а соискатель, В.Г.Спиридонова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.18- Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность.

Профессор кафедры «Химических технологий им. проф. А.А.Хархарова» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»,
Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук (специальность 05.19.03 – Технология текстильных материалов), профессор



Александр Михайлович
Киселев

«10 ноября 2022 г.»

Личную подпись профессора А.М.Киселева
заверяю

Должность, Ф.И.О. заверяющего, подпись, печать
«10» ноября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 18
Телефон: 8(921) 793-84-00
E-mail: color_textiles@mail.ru

